



Un modèle de développement <u>collaboratif</u> et <u>décentralisé</u>



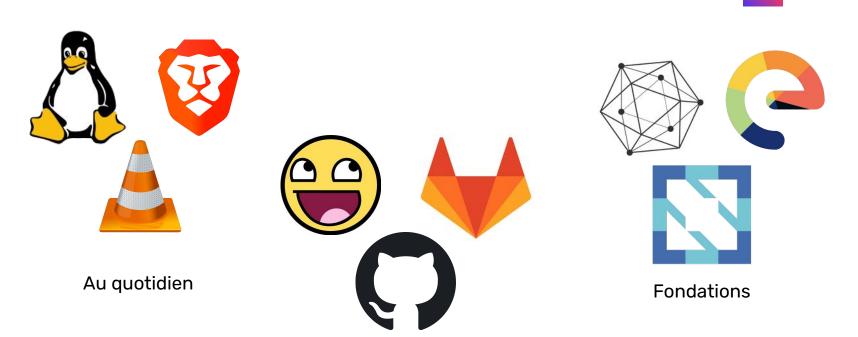


Les projets sont <u>publics</u>, <u>flexibles</u> et <u>gratuits</u>

Propose une alternatives aux solutions propriétaires

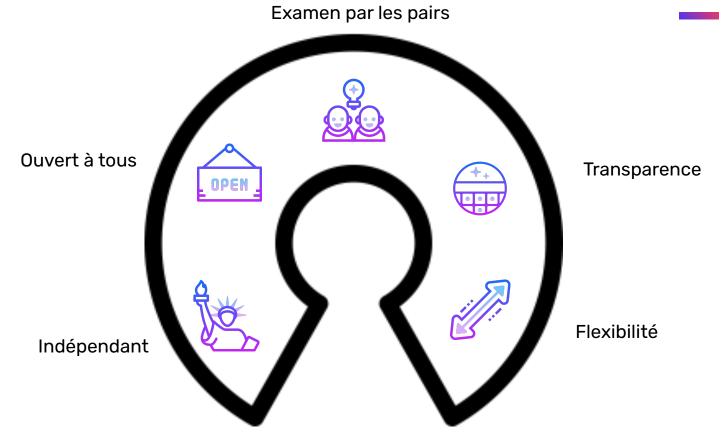


Où trouver des projets Open Source?



Sites spécialisées





- Permet de définir des règles d'utilisations
- Assure que votre projet est Open Source
- N'empêche pas les fraudes



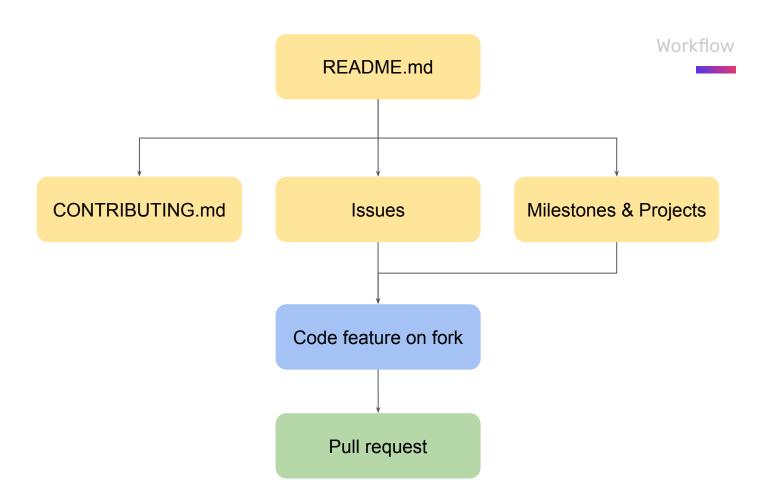
Plus d'informations sur opensource.org



Pourquoi contribuer?

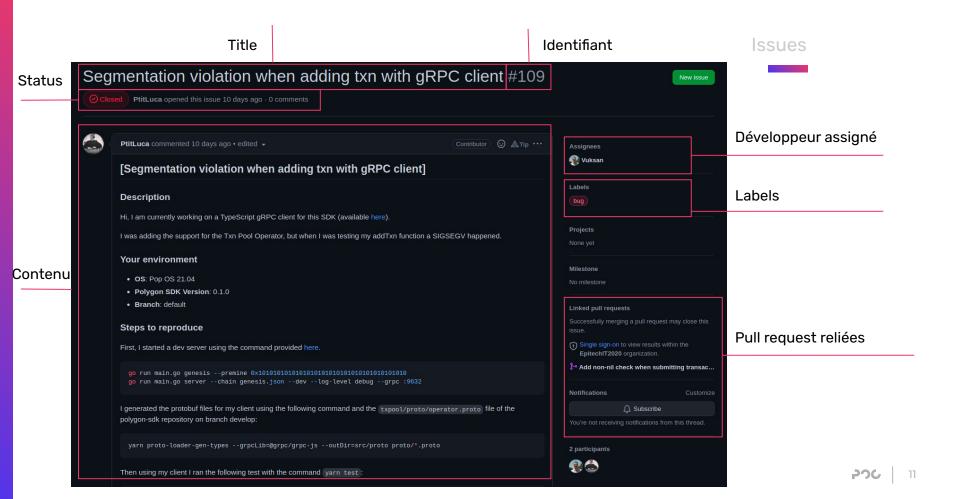
- Monter en compétence
- Contribuer à de grands projets
- Démocratiser l'Open Source
- Construire son CV
- Construire son réseau
- Améliorer les outils que vous utilisez





- Informer d'un problème sur le projet
- Proposer une fonctionnalité
- Trié par priorité et domaines
- Discuter avec la communauté
- Construire une roadmap





Fork

À l'usage

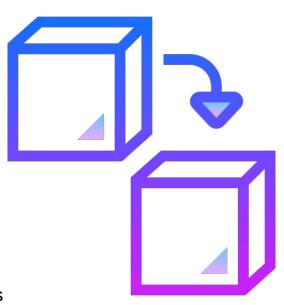
- Créer une copie du dépôt d'origine

En tant que owner

- Protège votre dépôt
- Structure les collaborations

En tant que contributeur

- Vous permet d'adapter le projet à vos besoins



```
## First Fork the repository at
## https://github.com/<orga>/<repository>/fork
# Clone original repository
git clone git@github.com:<orga>/<repository>.git
# Add your remote
git remote add <fork name> git@qithub.com:<pour gitname name>/<repository>.git
# Create a branch
git checkout -b <bre>branch name>
# Commit your change
git commit -s 'm "Add ..."
# Push your work
git push <for name> <branch name>
# Open a pull request
# Merge
```

```
# Go to main branch
git checkout main
# Pull change
git pull
# Go to your working branch
git checkout working-branch
# Rebase your branch main
git rebase main
# Fix conflict if there are
# Push to update remote
git push -f <fork name> working-branch
```

Commit

- Expliquer les raisons des changements
- Adopter une norme constante et claire
- Gardez un historique propre!
- Signer vos commits



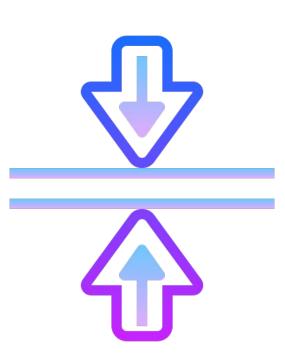
```
# Sign-off commit
git commit -s
```

```
# Amend commit
git commit --amend
```

Change git history git rebase -i main

Pull request

- Permet d'ajouter vos changements à d'autres branches
- Peut être raccourcie par "PR"
- Expliquer les changements, pourquoi et comment
- Review itérative
- Respecter le principe de responsabilité unique
- Découper vos PR
- Merge & rebase



Validation

- Assure la fiabilité du code produit
- Utilisez des github actions (GA)
- Passez du temps à review
- Obliger la validation des checks





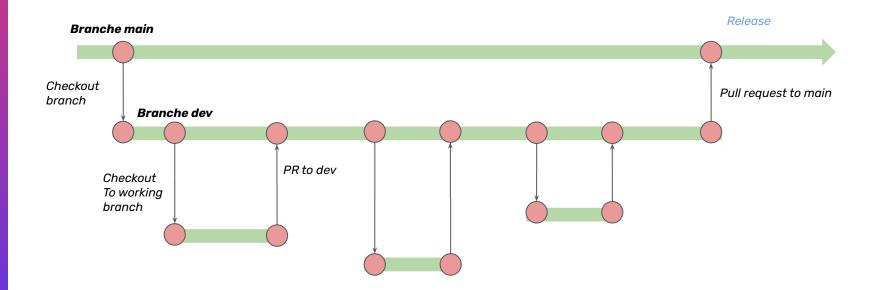
Release

- Permet de versionner votre projet
- Traduit l'avancé du projet
- L'utilisateur conserve des versions stables
- Passer du temps sur le changelog
- Automatiser le travail

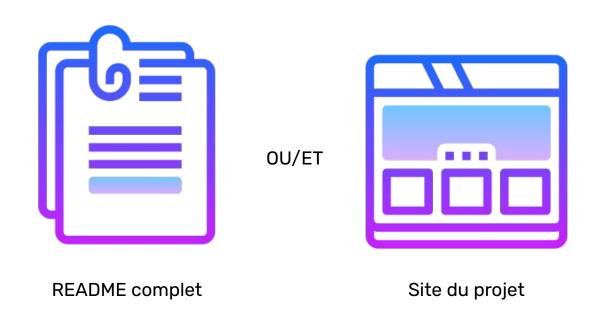


Faire du bon Open Source

Workflow



Les must haves - README



Les must haves - README

- Description
- Installation
- Premiers pas
- Exemples
- Fonctionnalités
- Développeurs



- Utiliser des snippets de code ou des scripts d'installations
- Pensez aux dépendances
- Prévoyez les erreurs classiques

```
const express = require('express')
const app = express()
app.get('/', function (req, res) {
    res.send('Hello World')
})
app.listen(3000)

Installation

This is a Node.js module available through the npm registry.
Before installing, download and install Node.js. Node.js 0.10 or higher is required.

If this is a brand new project, make sure to create a package.json first with the npm init command.
Installation is done using the npm install command:
Opposition of the surface of the name of t
```



Les must haves - CONTRIBUTING

- Donnes des instructions aux contributeurs
- Uniformise et facilite les contributions
- Fait gagner du temps
- Aidez-vous de template
- Accueillez vos futurs contributeurs



Les must haves - Roadmap



Faites des milestones



Veiller à garder des issues propres



<u>Utiliser les labels</u>

Tips en vrac

- Signer et certifier vos commits



- <u>Utiliser les github pages</u>
- <u>Utiliser la CLI github</u>
- <u>Utiliser les githubs gists</u>
- Maitriser git
- <u>Discussion github</u>
- Bien nommer ses branches



Awesome actions

Guide Open Source

La code review parfaite

Liste de projets pour débuter

Projets Open Source exemplaires

Présentation de l'Open Source Summit 2018

